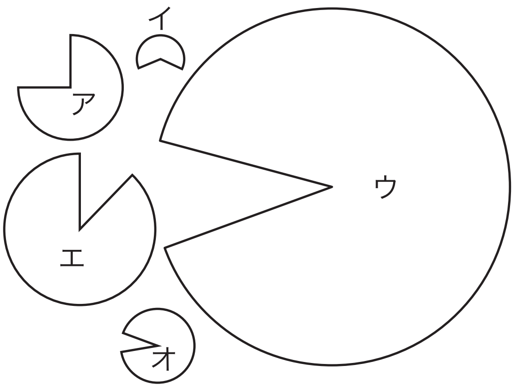
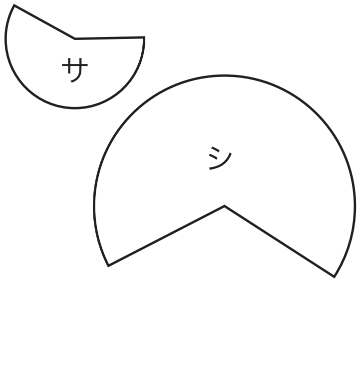
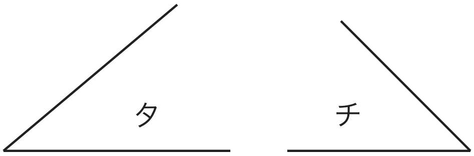
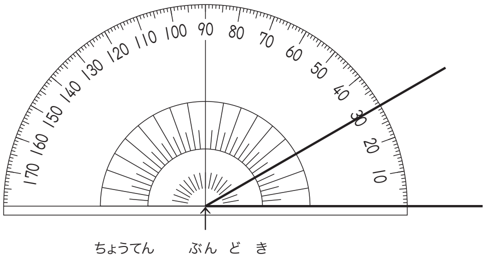
第5講 ● 角①

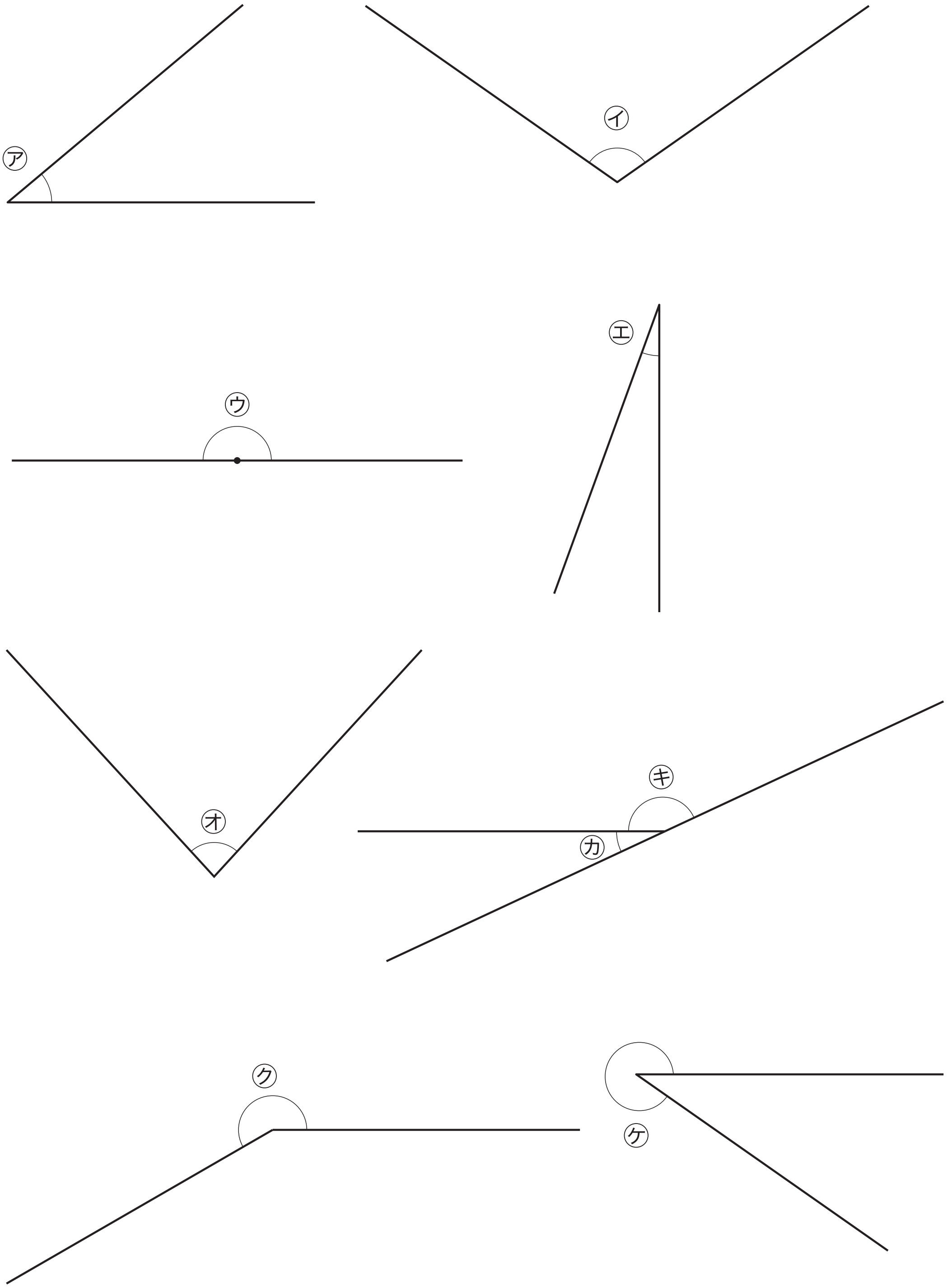





タ
チ

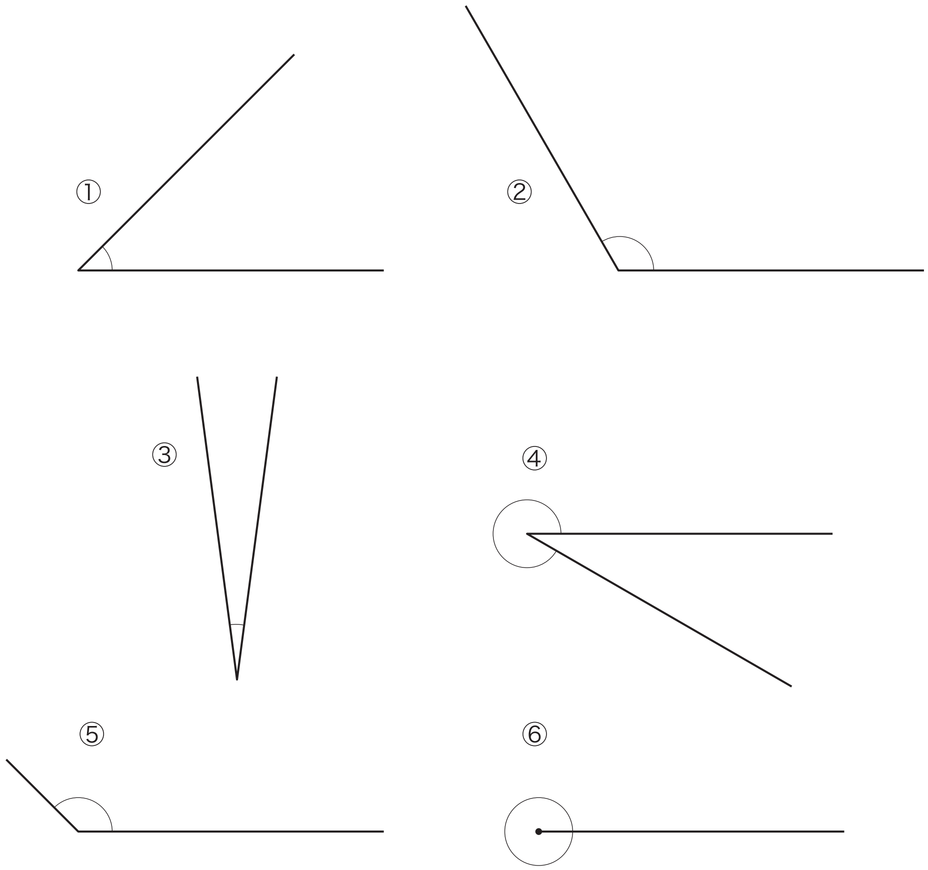

0°の線
角の頂点，分度器の中心

分度器を使って，いろいろな角度をはかりましょう。



練習 1

次の角度をはかりましょう。



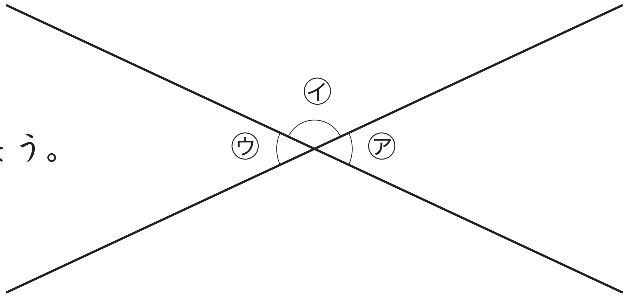
練習 2

次の図のように，2本の直線が交わっています。

①　㋐の角度は何度でしょうか。

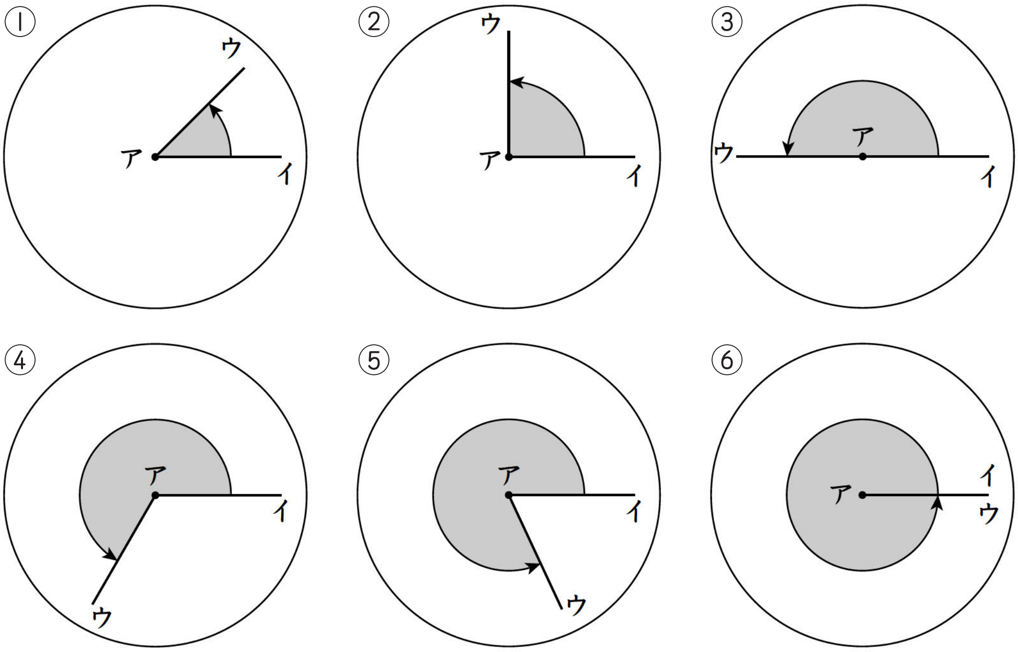
②　㋑の角度は何度でしょうか。

③　㋐と㋒の角度をくらべましょう。



第5講 ● 確認テスト

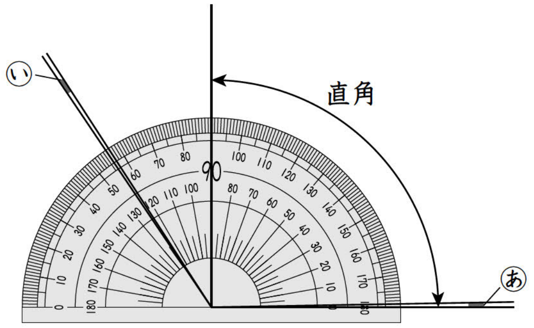
(1)　下の①～⑥の角について，三角じょうぎを使って，（　）にあてはまる記号を答えましょう。



上の①～⑥の角で，直角になっているのは（　　　）の角です。

(2)　角の大きさをはかる分度器(ぶんどき)について，あ～うにあてはまるものを，①～④の中から選びましょう。

①　1　　②　90　　③　1°　　④　90°



角の大きさを表す単位(たんい)を考えます。

㋐の角の大きさは，直角を（　あ　）等分した1つ分の大きさで，

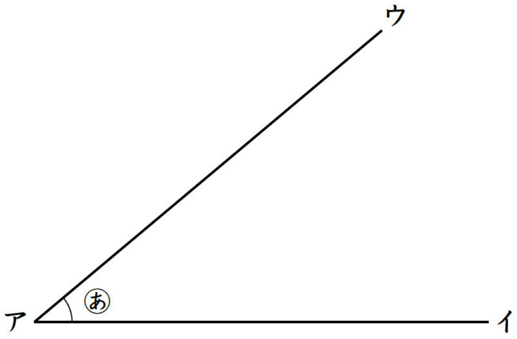
この大きさを1度(ど)といい，（　い　）と書きます。

㋑の角の大きさも，分度器の1めもり分の大きさだから，

（　う　）です。

(3)　下の㋐の角度(かくど)は何度ですか。分度器(ぶんどき)を使ってはかりましょう。

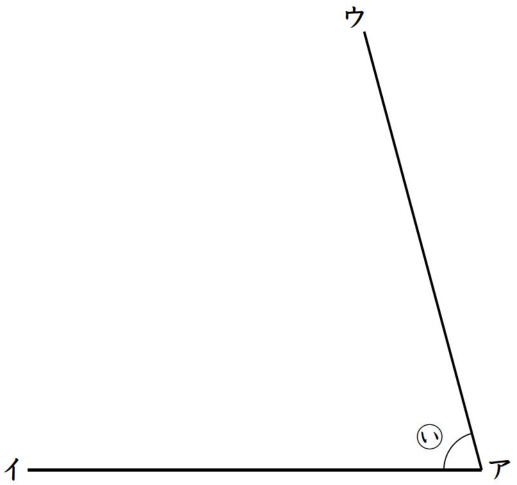
①　40°　　②　140°



答え（　　　　）

(4)　下のいの角度は何度ですか。分度器を使ってはかりましょう。

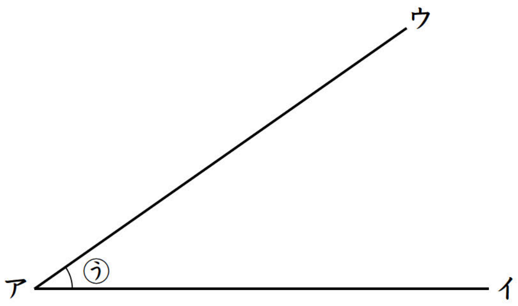
①　105°　　②　75°



答え（　　　　）

(5)　下のうの角度は，何度ですか。分度器を使ってはかり，答えを①～④の中から選びましょう。

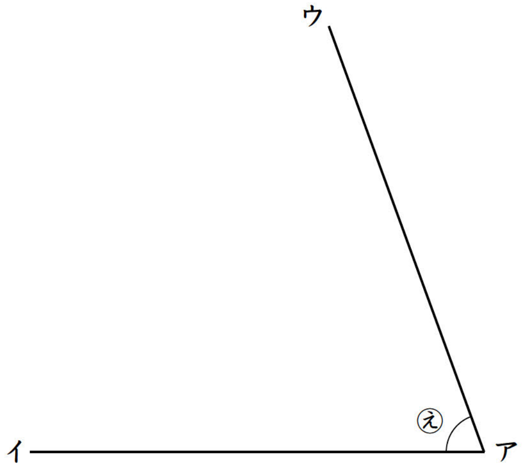
①　25°　　②　30°　　③　35°　　④　40°



答え（　　　　）

(6)　下のㇵの角度は，何度ですか。分度器を使ってはかり，答えを①〜④の中から選びましょう。

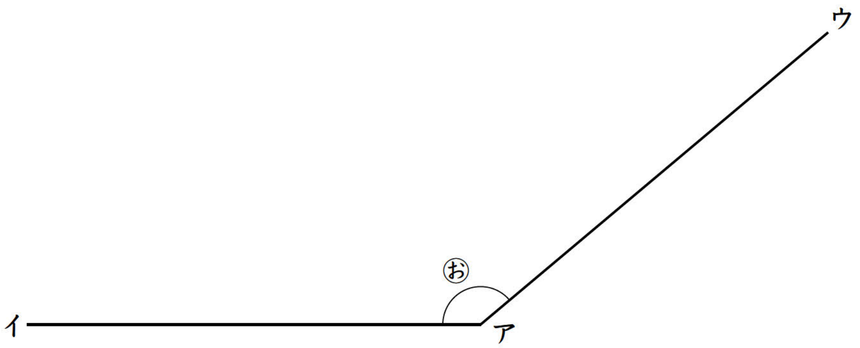
①　70°　　②　75°　　③　80°　　④　85°



答え（　　　　）

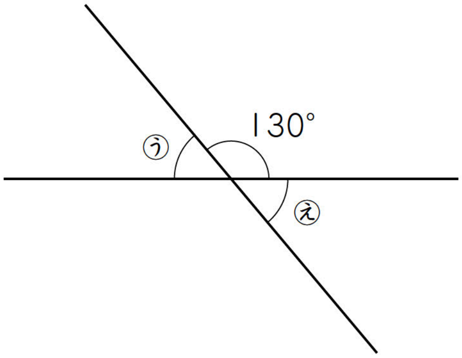
(7)　下の㋔の角度は，何度ですか。分度器を使ってはかり，答えを①〜④の中から選びましょう。

①　135°　　②　140°　　③　145°　　④　150°



答え（　　　　）

(8)　下の㋒，㋓の角度(かくど)は何度ですか。



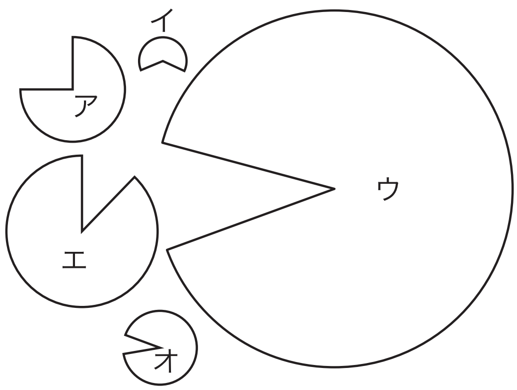
①　50°　　②　130°　　③　180°

答え（㋒　　　　㋓　　　　）

〈計算用紙〉

第5講 ● 角①

口の開き方が一番（いちばん）大きいのは，ア～オのだれでしょうか。



◯ウが一番大きく開いているという友だちの考えはわかるかな?

・口の開いた長さが，ウが1cm 3mmで一番大きい

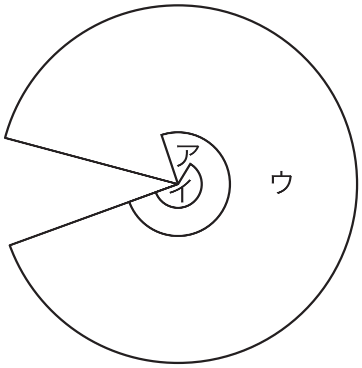
・口の広さも大きい

◯だったら，ウの開き方が一番大きいかな?

・重ねてくらべたら，口の開きぐあいがくらべられる

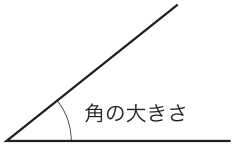
・辺（へん）の開きぐあいはウは小さい

・アやイの方が大きく開いている

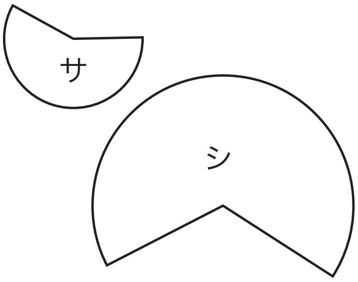


サンポ

角をつくっている辺の開きぐあいを，角の大きさといいます。



サとシの角の大きさを重ねないでくらべることはできるかな？



・辺の長さをはかってもだめだね

・辺と辺の間に三角じょうぎを入れたらどうかな？

・三角じょうぎ何こ分ではかる

⇒　サは三角じょうぎ5つ分，シは三角じょうぎ4つ分

サンポ

角の大きさは，辺の長さに関係（かんけい）なく辺の開きぐあいで決まります。

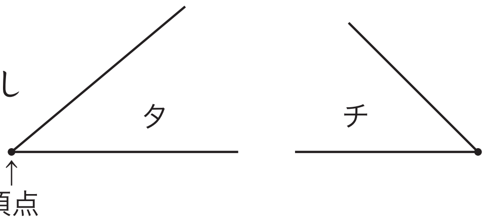
タとチの角はどちらが大きいでしょうか。

・同じかな？

・三角じょうぎ何こ分で調べよう

⇒　タもチも三角じょうぎ１ことあと少し

ちゅうとはんぱでくらべにくいね

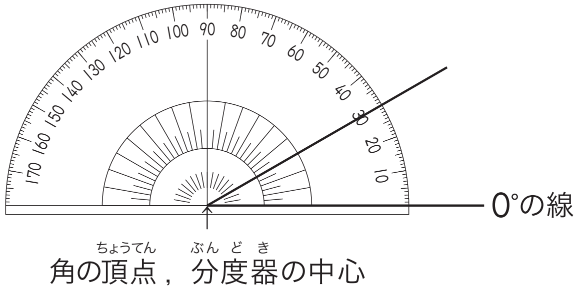


サンポ

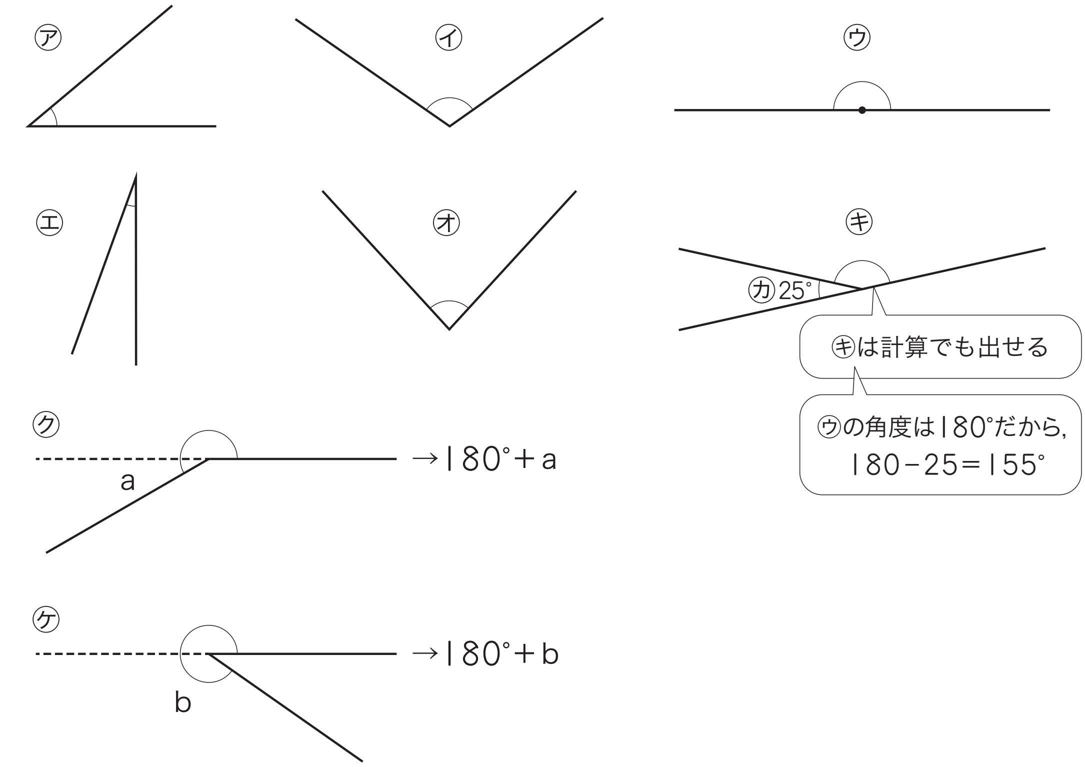
角の大きさを表す単位(たんい)に，度(ど)があります。１回転した角を360等分した１つ分の角の大きさを１度といい，１°と書きます。

○　角の大きさを正しくはかるには，分度器(ぶんどき)を使います。

○　角の大きさを角度ともいいます。



分度器を使って，いろいろな角度をはかりましょう。



㋐　40°　　㋑　110°　　㋒　180°　　㋓　20°　　㋔　85°　　㋕　25°

㋖　155°⇒180°から㋕の25°をひいてもわかるね

180−25＝155°

㋗　210°⇒180°に30°がたされたと考えればわかるね

180＋30＝210°

㋘　325°⇒180°に145°がたされたと考えてもできるね

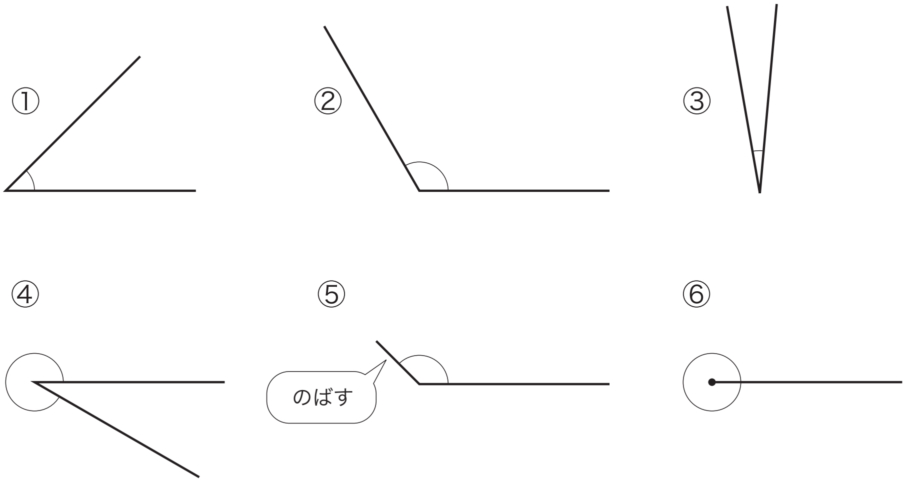
180＋145＝325°

360°から35°もどったと考えることもできるね

360−35＝325°

練習 1

次の角度をはかりましょう。

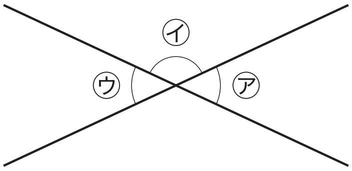


① 45°　② 120°　③ 15°　④ 330°（360−30）

⑤ 135°　⑥ 360°

練習 2

次の図のように，2本の直線が交わっています。



①　㋐の角度は何度でしょうか。

50°

②　㋑の角度は何度でしょうか。

130°

（計算でも求められる　⇒　180−50＝130°）

③　㋐と㋒の角度をくらべましょう。

㋒の角度は50°　⇒　㋐と㋒の角度は同じ大きさ

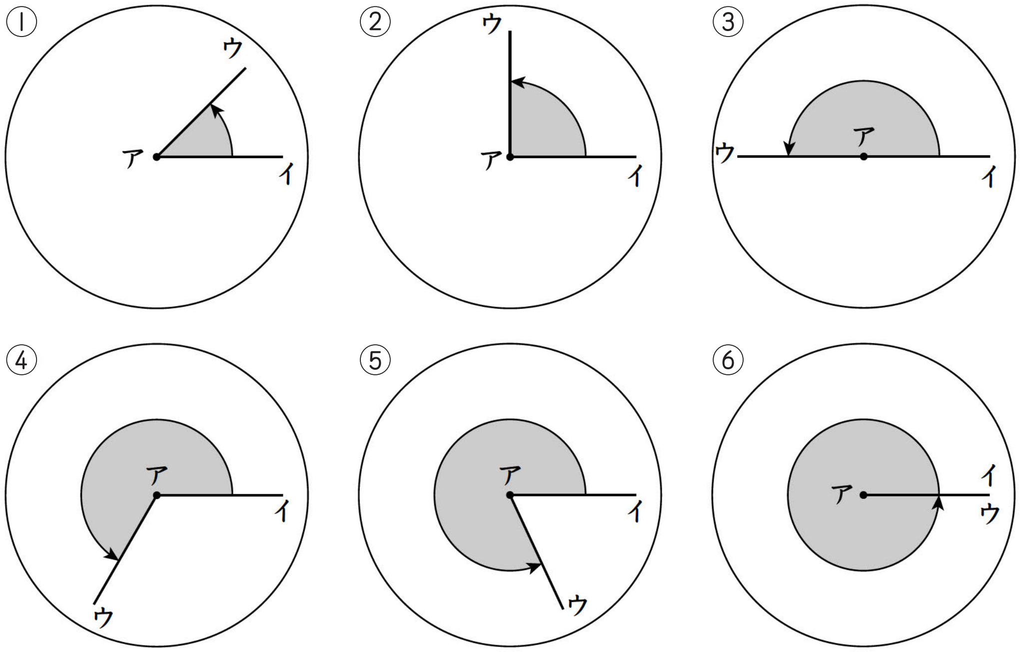
だったら㋑の角度と反対側の角度も同じかな?

⇒　やっぱり130°で同じだね

〈メ　モ〉

第5講 ● 確認テスト

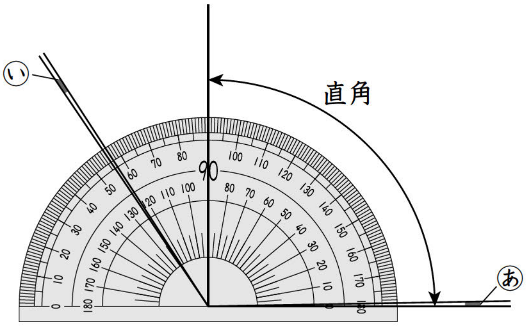
(1) 下の①～⑥の角について，三角じょうぎを使って，（　）にあてはまる記号を答えましょう。



上の①～⑥の角で，直角になっているのは（　②　）の角です。

(2)　角の大きさをはかる分度器(ぶんどき)について，あ～うにあてはまるものを，①～④の中から選びましょう。

①　1　　②　90　　③　1°　　④　90°



角の大きさを表す単位(たんい)を考えます。

あの角の大きさは，直角を（　②　）等分した1つ分の大きさで，

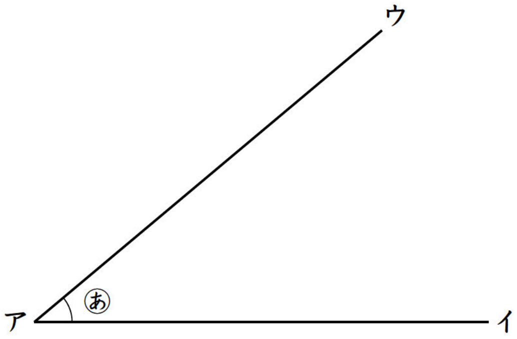
この大きさを1度(ど)といい，（　③　）と書きます。

いの角の大きさも，分度器の1めもり分の大きさだから，

（　③　）です。

(3)　下のあの角度(かくど)は何度ですか。分度器(ぶんどき)を使ってはかりましょう。

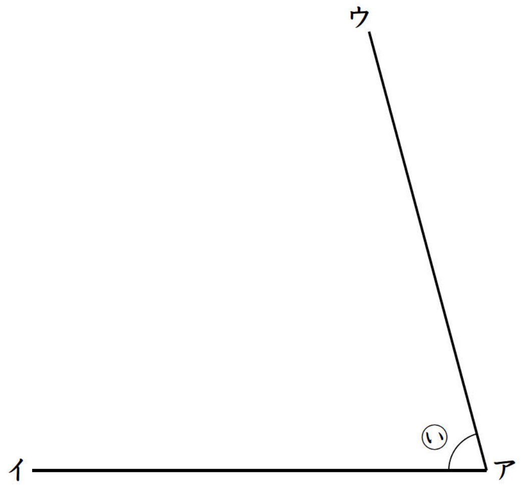
①　40°　　②　140°



答え（　①　）

(4)　下のいの角度は何度ですか。分度器を使ってはかりましょう。

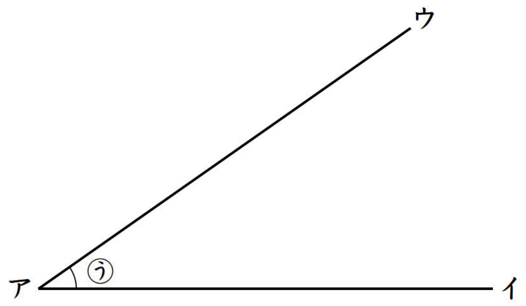
①　105°　　②　75°



答え（　②　）

(5)　下のうの角度は，何度ですか。分度器を使ってはかり，答えを①～④の中から選びましょう。

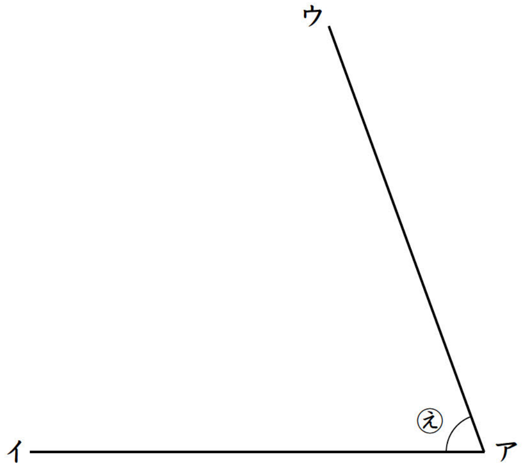
①　25°　　②　30°　　③　35°　　④　40°



答え（　③　）

(6)　下の㋓の角度は，何度ですか。分度器を使ってはかり，答えを①～④の中から選びましょう。

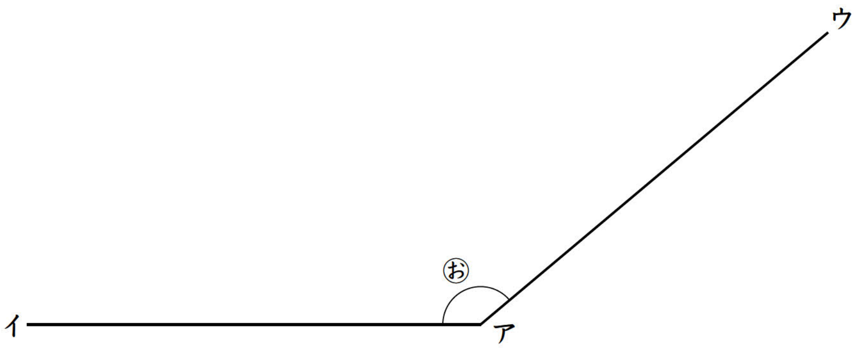
①　70°　　②　75°　　③　80°　　④　85°



答え（　①　）

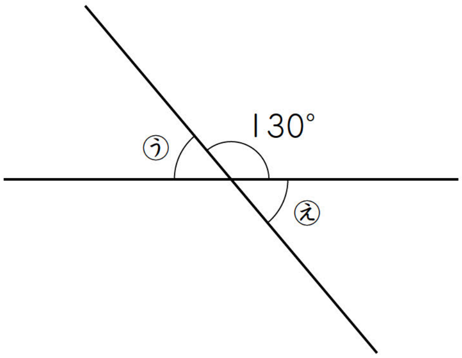
(7)　下の㋔の角度は，何度ですか。分度器を使ってはかり，答えを①～④の中から選びましょう。

①　135°　　②　140°　　③　145°　　④　150°



答え（　②　）

(8)　下の㋒，㋓の角度(かくど)は何度ですか。



①　50°　　②　130°　　③　180°

答え（㋒　①　　㋓　①　）